

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Peter Konštiak**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: 3D laserové skenování skalního masívu v oblasti Kočovce  
3D Laser Scanning of the Rock Massif in the Area of the Kočovce

Jazyk vypracování: slovenština

Zásady pro vypracování:

1. Rekognoscace terénu, zaměření vlíčovacích bodů
2. 3D laserové skenování skalního masívu
3. Registrace a úprava mračna bodů
4. Zhodnocení dosažených výsledků

Seznam doporučené odborné literatury:

PAVELKA, Karel. *Fotogrammetrie 1*. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04249-6

ŠTRONER, Martin a Jiří POSPÍŠIL. *Terestrické skenovací systémy*. Vyd. 1. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2008, 185 s. ISBN 978-80-01-04141-3

PAVELKA, Karel a Jindřich HODAČ. *Fotogrammetrie 3: digitální metody a laserové skenování*, Vyd. 1. Praha: České vysoké učení technické, 2008, 190 s. ISBN 978-80-01-03978-6

KAŠPAR, Milan. *Laserové skenovací systémy ve stavebnictví*. 1. vyd.. Hradec Králové: Vega, 2003, 111 s. ISBN 80-900-8603-9

*Agisoft PhotoScan User Manual*, Agisoft LLC, St. Petersburg, Russia, 2012

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Roman Kapica, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
děkan fakulty